

(A.1.)

b)

$$B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -4 & 2 \end{pmatrix} \quad B^{-1} = ?$$

1.

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -4 & 2 \end{vmatrix} = 4 - 4 = 0 \quad |B| = 0, \text{ ezért } \not\exists B^{-1}$$

2. Gauss-oval:

$$\left(\begin{array}{cc|cc} 2 & -1 & 1 & 0 \\ -4 & 2 & 0 & 1 \end{array} \right) \rightarrow \left(\begin{array}{cc|cc} 2 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 \end{array} \right) \rightarrow ?$$

Ide nem tudunk nem nulla számot.
 Imai így, hogy az eleje ne romoljon el.
 Nem lehet befejezni.

 $\not\exists B^{-1}$

3. EBT-oval:

$$\left(\begin{array}{c|cc} & v_1 & v_2 \\ e_1 & 2 & -1^* \\ e_2 & -4 & 2 \end{array} \right) \rightarrow \left(\begin{array}{c|cc} & v_1 & e_1 \\ v_2 & -2 & -1 \\ e_2 & [0] & 2 \end{array} \right) \not\exists B^{-1}$$

A * -os elem nem lehet 0. Nem lehet befejezni.